

## **Análise polínica de Linhaça Dourada (*Linum usitatissimum*) (Linaceae)**

Letícia Baltar Pinto Oliveira; Patrícia Maria Oliveira Pierre Castro

### Abstract/Resumo

A linhaça (*Linum usitatissimum* L.) é uma semente oleaginosa com potencial de uso como biocombustível e alimento funcional. A espécie, pertence ao gênero *Linum*, que compreende 230 espécies distribuídas na Ásia e Américas do Sul e Norte. Este gênero é considerado complexo em virtude de sua diversidade em aspectos citológicos, morfológicos e bioquímicos. A linhaça dourada tem sido utilizada como uma opção de renda para produtores de inverno no Rio Grande do Sul e Santa Catarina, já que a mesma é considerada melhor adaptada ao frio em relação à variedade marrom. Parâmetros como dados polínicos, importantes na condução de programas de melhoramento genético ainda permanecem escassos para algumas variedades da espécie. Com o intuito da ampliação do conhecimento de dados palinológicos para a variedade linhaça dourada, este estudo objetivou-se a caracterizar a presença de componentes de reserva nos grãos de pólen e a viabilidade polínica da variedade. Para a avaliação polínica, botões florais com diâmetro 0,3 cm foram previamente fixados em solução Carnoy e suas anteras foram mecanicamente maceradas com auxílio de um par de agulhas, a fim de liberar os grãos de pólen. Para a identificação da presença de amido e lipídio, grãos de pólen foram submetidos aos corantes Lugol e Sudan IV. A viabilidade polínica foi estimada através da contagem de grãos de pólen viáveis e inviáveis submetidos à solução de Alexander e ao corante Carmim 1%. Foram avaliados cinco campos de visão em cinco lâminas/corante/indivíduo. Os grãos de pólen apresentaram-se amido e lipídio positivos. Testes colorimétricos evidenciaram 97,95% e 99,46% de viabilidade polínica para a solução de Alexander e corante Carmim 1% respectivamente. Espera-se que os resultados possam contribuir para futuros programas de melhoramento, uma vez que há poucos relatos desse cunho para a variedade.

Quinta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica  
5th Brazilian Meeting of Cytogenetics and Cyto-genomics

Keyword/Palavras-chave: Pólen; Viabilidade; Linhaça

Universidade Federal de Santa Catarina, Curitiba- Santa Catarina - [leticia.baltar@gmail.com](mailto:leticia.baltar@gmail.com)